|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**: Eberth da Silva Rodrigues** | Turma: | Período / Turno: |
| Instruções:  **( x ) Sem consulta ( ) Com consulta.** | Data:  **06 / 10 / 2025** | Valor: |

**LISTA DE ATIVIDADES 008**

**Orientações:** Envie as atividades numa pasta compactada com o seguinte padrão:

* **Lista01\_Nome\_Sobrenome (Exemplo: Lista01\_SergioSilveira**

Dentro dessa pasta deve conter os códigos Python.

* **Salve os códigos dos exercícios da seguinte forma :**

Exe01\_NomeSobrenome ,Exe02\_NomeSobrenome, Exe03\_NomeSobrenome...

* Para cada questão abaixo cole o código desenvolvido.

**EXE 001 –**

Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**RESP: #include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int linha, coluna;**

**int matrizM[2][2];**

**int matrizR[2][2];**

**int maiorElemento = 0;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n");**

**for (linha = 0; linha < 2; linha++)**

**{**

**for (coluna = 0; coluna < 2; coluna++)**

**{**

**printf("Digite o elemento da linha %d e coluna %d: ", linha + 1, coluna + 1);**

**scanf("%d", &matrizM[linha][coluna]);**

**if (matrizM[linha][coluna] > maiorElemento)**

**maiorElemento = matrizM[linha][coluna];**

**}**

**}**

**for (linha = 0; linha < 2; linha++)**

**{**

**for (coluna = 0; coluna < 2; coluna++)**

**{**

**matrizR[linha][coluna] = matrizM[linha][coluna] \* maiorElemento;**

**}**

**}**

**printf("\nMatriz resultante:\n");**

**for (linha = 0; linha < 2; linha++)**

**{**

**for (coluna = 0; coluna < 2; coluna++)**

**{**

**printf("%d ", matrizR[linha][coluna]);**

**}**

**printf("\n");**

**}**

**return 0;**

**}**

**EXE 002 –**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**RESP: #include <stdio.h>**

**int main() {**

**char nomesLojas[8][20];**

**char nomesProdutos[4][20];**

**float precos[8][4];**

**int loja, produto;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n");**

**for (loja = 0; loja < 8; loja++) {**

**printf("Digite o nome da loja %d: ", loja + 1);**

**scanf("%s", nomesLojas[loja]);**

**}**

**for (produto = 0; produto < 4; produto++) {**

**printf("Digite o nome do produto %d: ", produto + 1);**

**scanf("%s", nomesProdutos[produto]);**

**}**

**for (loja = 0; loja < 8; loja++) {**

**for (produto = 0; produto < 4; produto++) {**

**printf("Digite o preco do produto %s na loja %s: ", nomesProdutos[produto], nomesLojas[loja]);**

**scanf("%f", &precos[loja][produto]);**

**}**

**}**

**printf("\nProdutos com preco ate R$60,00:\n");**

**for (loja = 0; loja < 8; loja++) {**

**for (produto = 0; produto < 4; produto++) {**

**if (precos[loja][produto] <= 60)**

**printf("%s - %s: R$%.2f\n", nomesProdutos[produto], nomesLojas[loja], precos[loja][produto]);**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**

**EXE 003**

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**RESP: #include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int vetor[18];**

**int matriz[3][6];**

**int linha, coluna;**

**int contador = 0;**

**printf("Eberth da Silva Rodrigues\n");**

**for (int i = 0; i < 18; i++)**

**{**

**printf("Digite o elemento %d: ", i + 1);**

**scanf("%d", &vetor[i]);**

**}**

**for (linha = 0; linha < 3; linha++)**

**{**

**for (coluna = 0; coluna < 6; coluna++)**

**{**

**matriz[linha][coluna] = vetor[contador];**

**contador++;**

**}**

**}**

**//Definir a matriz -> //**

**printf("\nMatriz 3x6:\n");**

**for (linha = 0; linha < 3; linha++)//**

**{**

**for (coluna = 0; coluna < 6; coluna++)//**

**{**

**printf("%3d ", matriz[linha][coluna]);//**

**}**

**printf("\n");//**

**}**

**return 0;**

**}**